

Augis erit in data ratione ad motum medium Nodorum; & motus uterq; erit ut tempus periodicum corporis  $P$  directe & quadratum temporis periodici corporis  $S$  inverse. Augendo vel minuendo Excentricitatem & Inclinationem Orbis  $PAB$  non mutantur motus Augis & Nodorum sensibilibus, nisi ubi eadem sunt nimis magnæ.

*Corol. 17.* Cum autem linea  $LM$  nunc major sit nunc minor quam radius  $PS$ , Exponatur vis mediocris  $LM$  per radium illum  $PS$ , & erit hæc ad vim mediocrem  $QK$  vel  $QN$  (quam exponere licet per  $QS$ ) ut longitudo  $PS$  ad longitudinem  $QS$ . Est autem vis mediocris  $QN$  vel  $QS$ , qua corpus retinetur in orbe suo circum  $Q$ , ad vim qua corpus  $P$  retinetur in Orbe suo circum  $S$ , in ratione composita ex ratione radii  $QS$  ad radium  $PS$ , & ratione duplicata temporis periodici corporis  $P$  circum  $S$  ad tempus periodicum corporis  $S$  circum  $Q$ . Et ex æquo, vis mediocris  $LM$ , ad vim qua corpus  $P$  retinetur in Orbe suo circum  $S$  (quæve corpus idem  $P$  eodem tempore periodico circum punctum quodvis immobile  $S$  ad distantiam  $PS$  revolvi posset) est in ratione illa duplicata periodicorum temporum. Datis igitur temporibus periodicis una cum distantia  $PS$ , datur vis mediocris  $LM$ ; & ea data datur etiam vis  $MN$  quamproxime per analogiam linearum  $PS$ ,  $MN$ .

*Corol. 18.* Iisdem legibus quibus corpus  $P$  circum corpus  $S$  revolvitur, fingamus corpora plura fluida circum idem  $S$  ad æquales ab ipso distantias moveri; deinde ex his contiguïs factis conflari annulum fluidum, rotundum ac corpori  $S$  concentricum; & singulæ annuli partes, motus suos omnes ad legem corporis  $P$  peragendo, propius accedent ad corpus  $S$ , & celerius movebuntur in Conjunctione & Oppositione ipsarum & corporis  $Q$ , quam in Quadraturis. Et Nodi annuli hujus seu intersectiones ejus cum plano Orbitæ corporis  $Q$  vel  $S$ , quiescent in Syzygiis; extra Syzygias vero movebuntur in antecedentia, & velocissime quidem in Quadraturis, tardius aliis in locis. Annuli quoq; inclinatio

variabitur, & axis ejus sine  
pletaq; revolutione ad p  
per præcessionem Nodorum

*Corol. 19.* Fingas jam  
ida constantem ampliari &  
veo per circuitum excav  
periodico circa axem suum  
vices acceleratus & retar  
Syzygiis velocior erit, in  
Globi, & sic fluet in alv  
revolvendo circa Globi  
 $Q$ , nullum acquireret motu  
uniformiter progredientis  
ca centrum suum (per l  
rectilineo uniformiter trad  
tem corpus  $Q$ , & ab ip  
tur Aqua. Etenim major  
remotioris. Vis autem  $L$   
turis, facietq; ipsam desce  
eandem sursum in Syzyg  
sam ascendere usq; ad Qu

*Corol. 20.* Si annulus  
bit motus fluendi & refl  
motus & præcessio Nodo  
dem axem cum annulo, g  
superficie sua contingat i  
pando motum ejus, comp  
dientur. Nam Globus  
preSSIONES omnes indiffer  
inclinationis angulus est u  
gressu Nodorum ad Qu  
minuere, & isto conatu  
Globus motum impressu

com-